

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	VITASEVE
Design code	:	A23882C

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	:	Műtrágya
--------------------------------	---	----------

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	Syngenta Magyarország Kft Alíz utca 2. H-1117 Budapest Magyarország
Telefon	:	+ 361 4882200
Telefax	:	+ 361 4882201
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	info.hungary@syngenta.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	:	"Sürgősségi telefonszám: Syngenta +364882288, Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 201 199"
------------------------	---	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360FD: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió: 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026
SDS szám: S00064687278
Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
Első kiadás dátuma: 14.05.2025

Veszélyt jelző piktogramok :	
Figyelmeztetés :	Veszély
Figyelmeztető mondatok :	H318 Súlyos szemkárosodást okoz. H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :	Megelőzés: P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő Beavatkozás: P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Hulladék kezelés: P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide
ecetsav
Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl)

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026	SDS szám: S00064687278	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025 Első kiadás dátuma: 14.05.2025
---------------	---	---------------------------	--

REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxa n-6-uide	26038-87-9 701-024-0 01-2119557854-26- xxxx	Repr. 1B; H360FD	$\geq 10 - < 20$
ecetsav	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6 01-2119475328-30- xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 specifikus koncentráció határértékek Skin Corr. 1A; H314 $\geq 90\%$ Skin Corr. 1B; H314 25 - < 90 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	$\geq 1 - < 3$
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl)	7446-19-7 01-2119474684-27- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate	10034-96-5 01-2119456624-35- xxxx	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Központi idegrendszer) Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

- Belélegzés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Bő vízzel azonnal le kell mosni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül.
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.
Azonnali orvosi ellátás szükséges.
- Lenyelés esetén : Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek : Nem meghatározott
Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Kockázatok : Súlyos szemkárosodást okoz.
Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.
Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Oltóanyag - kis tűz esetén
Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy széndioxidot kell használni.
Oltóanyag - nagy tűz esetén
Alkoholnak ellenálló hab
vagy
Vízpermet
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nem szabad tömör vízugarat használni, mert szétszórhatja

VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma: 17.02.2026	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025

és kiterjesztheti a tüzet.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tüztöltés során : Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely a veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt). A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NOx)
Kén-oxidok
Bór oxid

5.3 Tűztöltőknek szóló javaslat

- Tűztöltők különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűztöltéskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).
A szennyezett felületet teljesen meg kell tisztítani.
Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt., A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre
vonatkozó tanácsok : Nincs szükség különleges tűz elleni védőintézkedésekre.
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a
tárolóedényekre vonatkozó
követelmények : Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat
száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell
tartani. Gyermek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól
és takarmánytól távol tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Ennek a terméknek a megfelelő és biztonságos használatát
lásd a termék címkéjén lévő elfogadási feltételeknél.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
ecetsav	64-19-7	AK-érték	10 ppm 25 mg/m ³	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		TWA	10 ppm 25 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		STEL	20 ppm 50 mg/m ³	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate	10034-96-5	TWA (belélegezhető rész)	0,2 mg/m ³ (Mangán)	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		TWA (Respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Mangán)	2017/164/EU
	További információk: Indikatív			
		AK-érték (respirábilis frakció)	0,05 mg/m ³ (Mangán)	HU OEL
	További információk: 2017/164 EU irányelvben közölt érték, Azok az anyagok,			

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió: 2.0
Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026
SDS szám: S00064687278
Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
Első kiadás dátuma: 14.05.2025

amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$, Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 8/\text{a napi óraszám}$; Korrigált ÁK = $\text{ÁK} \times 40/\text{a heti óraszám}$. A két faktor közül a szigorúbb (kisebb) értéket kell alkalmazni

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5] pentaboroxan-6-uide	Fogyasztók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,7 mg/kg
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,4 mg/m ³
	Fogyasztók	Orális	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,7 mg/kg
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,3 mg/kg
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5,9 mg/m ³
ecetsav	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	25 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	25 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	25 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	25 mg/m ³
Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	0,2 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú expozíció	4,14 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide	Édesvíz	0,026 mg/l
	Tengervíz	0,003 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,054 mg/kg
	Tengeri üledék	0,005 mg/kg
	Talaj	0,014 mg/kg
	Másodlagos mérgezés	66,7 mg/kg
ecetsav	Édesvíz	3,058 mg/l
	Talaj	0,478 mg/kg
	Édesvízi üledék	11,36 mg/kg
	Szennyvízkezelő üzem	85 mg/l
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl)	Édesvíz	0,0144 mg/l
	Tengervíz	0,0072 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió 2.0 Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026 SDS szám: S00064687278 Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025 Első kiadás dátuma: 14.05.2025

	Szennyvízkezelő üzem	0,1 mg/l
	Édesvízi üledék	146,9 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	162,2 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	83,1 mg/kg száraz tömeg
Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate	Édesvíz	0,0128 mg/l
	Tengervíz	0,0004 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	56 mg/l
	Talaj	25,1 mg/kg
	Édesvízi üledék	0,0114 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0014 mg/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitétséget nem lehet elkerülni.

A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára vonatkozóan.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : Mindig viseljen védőszemüveget, amikor nem zárható ki a termék véletlen szembejutásának lehetősége.
Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg
Álarc
A berendezésnek meg kell felelnie az EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Egy megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagán múlik, hanem más minőségi faktorokon is, amelyek egyes gyártóknál különbözőek. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma: 17.02.2026	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025

- és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
A szükségnek megfelelően kell viselni:
Át nem eresztő védőruha
- Légutak védelme : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.
- Védelmi intézkedések : A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.
Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Víz :
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot : folyadék
- Szín : Nincs adat
- Szag : Nincs adat
- Szagküszöbérték : Nincs adat
- Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat
- Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : Nincs adat
- Tűzvesélyesség : Nincs adat
- Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ : Nincs adat
- Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ : Nincs adat
- Lobbanáspont : Nincs adat
- Öngyulladási hőmérséklet : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



VITASEVE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026	SDS szám: S00064687278	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025 Első kiadás dátuma: 14.05.2025
---------------	---	---------------------------	--

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nincs adat

Viszkozitás

Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Oldhatóság egyéb
oldószerekben : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nincs adat

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : 1,26 g/cm³

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői

Részecskeméret : Nincs adat

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nincs adat

Oxidáló tulajdonságok : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Semmi előre nem látható.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Az utasítás szerint használva nem bomlik.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Senki által nem ismert.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra
vonatkozó információ : Lenyelés
Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg
Módszer: Számítási módszer

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

ecetsav:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím és nőstény): 3.310 mg/kg

Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl):

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.

Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.150 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés : LC50 (Patkány): > 4,45 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

ecetsav:

Eredmény : 3 perc vagy rövidebb expozíció után maró hatású

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

ecetsav:

Faj : Nyúl
Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl):

Eredmény : Súlyos szemkárosodást okozhat.

Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Légúti túlérzékenység

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Faj : Tengerimalac
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

ecetsav:

Csírasejt-mutagenitás-
Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

Rákkeltő hatás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

ecetsav:

Rákkeltő hatás - Becslés : Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen rákkeltő hatást.

Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : A fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján., A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

ecetsav:

Reprodukciós toxicitás -
Becslés : Nincs információ.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Komponensek:

Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate:

Célszervek : Központi idegrendszer
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

Belégzési toxicitás

Nincs osztályozva adathiány miatt.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs osztályozva adathiány miatt.

Termék:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió 2.0	Felülvizsgálat dátuma: 17.02.2026	SDS szám: S00064687278	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025 Első kiadás dátuma: 14.05.2025
---------------	---	---------------------------	--

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

További információk

Komponensek:

ecetsav:

Megjegyzések : Lenyelés esetén súlyos marási sérülés keletkezik a szájbán és a torkon, és fennáll a nyelőcső és a gyomor perforálódásának veszélye is.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)): 617 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 496 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 67 mg/l Expozíciós idő: 72 h
	NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 18 mg/l Expozíciós idő: 72 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 10 mg/l Expozíciós idő: 33 d Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 11 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

Sulfuric acid, zinc salt (1:1), monohydrate (8Cl,9Cl):

Ökotoxikológiai értékelés

Akut vízi toxicitás	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

Sulfuric acid, manganese(2+) salt, hydrate:

Toxicitás a algák/vízi
növények : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 61 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Komponensek:

3-hydroxypropan-1-aminium; tetrahydroxyspiro[5.5]pentaboroxan-6-uide:

Becslés : Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT).
Az anyag nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék	:	Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni. Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
Szennyezett csomagolás	:	A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.
Hulladék kód	:	tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IMDG	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
IATA	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
ADR	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva
RID	:	Nincs veszélyes áruként szabályozva

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

ADN : Nincs veszélyes áruként szabályozva

ADR : Nincs veszélyes áruként szabályozva

RID : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IMDG : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Szállítmány) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

IATA (Utas) : Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Megjegyzések : A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	: A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 3: ecetsav Listán szereplő szám 3 Listán szereplő szám 40: ecetsav Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk).	: Nem alkalmazható
2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	: Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	: Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és	: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma: 17.02.2026	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025

behozataláról

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről. Nem alkalmazható

Illékony szerves vegyületek : A 2010/75/EU irányelv (2010. november 24.) az ipari és állattenyésztési kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről). Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ha a meghatározott módon alkalmazzák, ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az H-mondatok teljes szövege

H226	: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	: Lenyelve ártalmas.
H314	: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	: Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD	: Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Acute	: Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Eye Dam.	: Súlyos szemkárosodás
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Repr.	: Reprodukciós toxicitás
Skin Corr.	: Bőrmarás
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
2017/164/EU	: Európa. A Bizottság 2017/164/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról
HU OEL	: Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1:

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma:	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025
	17.02.2026		

	Veszély anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK
2017/164/EU / STEL	: Rövid távú expozíciós határ
2017/164/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedésről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

A keverék osztályozása:

Osztályozási folyamat:

Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
Repr. 1B	H360FD	Számítási módszer
Aquatic Chronic 3	H412	Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képest két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegében.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



VITASEVE

Verzió	Felülvizsgálat	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.05.2025
2.0	dátuma: 17.02.2026	S00064687278	Első kiadás dátuma: 14.05.2025

iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU